

# BACHILLERATO TECNOLÓGICO AUTOPLANEADO EN MECATRÓNICA

# CRECER COMO TÚ QUIERES

Modalidad Mixta.  
Acuerdo SEJ MSBT20211401, 4 de marzo de 2021.

Bachillerato Tecnológico de la Universidad del Valle de Atemajac Incorporado  
a Secretaría de Educación Jalisco (S.E.J.)



## CAMPUS:

· GUADALAJARA EL OLIVAR



## PERFIL DE EGRESO

La formación que ofrece la carrera de Técnico en mecatrónica permite al egresado, a través de la articulación de saberes de diversos campos, realizar actividades dirigidas a la:

1. Realización de circuitos eléctricos, electrónicos midiendo las variables que integran el sistema mecatrónico.
2. Implementación de los elementos mecánicos en un sistema mecatrónico
3. Programación de sistemas mecatrónicos y verifica su funcionamiento.
4. Desarrollo de procesos de manufactura.
5. Mantenimiento e Integración de sistemas mecatrónicos.



## PROCESO DE ADMISIÓN

- › Asistir a oficinas campus Olivar
- › Proporcionar los datos para la asignación de matrícula
- › Entrega de documentación (original y tres copias):
  - Acta de nacimiento
  - CURP
  - Certificado de secundaria
  - 4 fotografías t/ infantil, blanco y negro



## HORARIOS\*

### Lunes a viernes

16:00 a 18:30 horas  
18:30 a 21:00 horas

### Intensivo

Martes o sábado  
07:00 a 13:15 horas

\*Apertura de grupo con un mínimo de 20 alumnos.

Calle Arroz No. 270 Col. La Nogalera,  
CP. 44470, Guadalajara, Jal. Méx.

☎ 333 134 0800, Ext. 1610  
✉ anayd.hermosillo@univa.mx  
📞 332 261 9775

www.univa.mx   



## PLAN DE ESTUDIOS

### Primer Cuatrimestre

- Álgebra
- Inglés I
- Química I
- Tecnologías de la información y la comunicación
- Lógica
- Lectura, expresión oral y escrita I

### Segundo Cuatrimestre

- Geometría y trigonometría
- Inglés II
- Química II
- Lectura, expresión oral y escrita II
- Prueba circuitos eléctricos y electrónicos para sistemas de control
- Mide e interpreta las variables de los sistemas eléctrico, electrónico y mecánico de sistemas mecatrónicos
- Prueba circuitos electrónicos digitales para sistemas de control

### Tercer Cuatrimestre

- Geometría analítica
- Inglés III
- Biología
- Ética
- Dibuja planos mecánicos de sistemas mecatrónicos
- Instala circuitos neumáticos e hidráulicos en dispositivos mecatrónicos
- Selecciona e instala mecanismos en sistemas mecatrónicos

### Cuarto Cuatrimestre

- Cálculo diferencial
- Inglés IV
- Física I
- Ecología
- Programa controladores lógicos programables
- Diagnostica el estado de los componentes de fuerza y actuadores en sistemas mecatrónicos
- Utiliza y programa microcontroladores

## BACHILLERATO TECNOLÓGICO AUTOPLEANEADO EN MECATRÓNICA

### Quinto Cuatrimestre

- Cálculo integral
- Inglés V
- Física II
- Ciencia, tecnología, sociedad y valores
- Modifica elementos mecánicos de un robot
- Programa robots de acuerdo al proceso

### Sexto Cuatrimestre

- Probabilidad y estadística
- Temas de filosofía
- Matemáticas aplicadas
- Dibujo técnico
- Mantiene sistemas mecatrónicos de acuerdo al manual del fabricante
- Integra e implementa dispositivos en sistemas mecatrónicos

ESTUDIA TU **PREPA**  
Y TRABAJA AL  
MISMO TIEMPO